浸炭炉の制御に最適！

NEW

CP970 演算器

CP970演算器は、O_2（温度及びCOの3入力）または、CO_2（温度及びCOの3入力）により、CP（カーボンポテンシャル）値を演算し、その結果を出力します。

CP演算値を同時計測

O_2からもCO_2からも同時にCP値の演算が可能です。

CP演算値の偏差警報出力

O_2からのCP値とCO_2からのCP値の偏差警報が可能です。

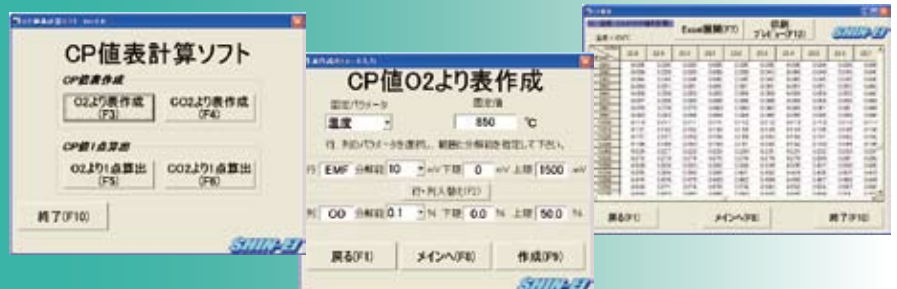
簡単設定・操作

複雑なCP値の演算が見易い表示とシンプルな操作で可能です。

CP値表計算ソフトを用意

CP値が算出可能な表計算ソフトを新たに用意しました。

特許出願中
（No.2008-202020）

画面例

■入力仕様

入力信号	温度入力	0〜1200℃（K熱電対）	0〜1700℃（R熱電対）
		0〜1700℃（S熱電対）	0〜1300℃（N熱電対）
	CO入力	1〜5VDC（0.00〜50.00%）	
	O_2入力	0〜1500mVDC	
	CO_2入力	1〜5VDC（0.00〜5.000%）	スケール上限値を設定変更可能
入力アイソレーション	COとCO_2入力間はアイソレートなし		
	O_2とその他の入力間はアイソレート		
サンプリング周期	2秒以下		
バーンアウト	熱電対入力	上限振切れ	
	CO、O_2、CO_2入力	なし	
精度定格	熱電対入力	温度範囲に対して±0.2%±1digit（基準動作にて）	
	O_2入力	0〜1500mVDCに対して±0.1%±1digit	
	CO入力	1〜5VDCに対して±0.1%±1digit	
	CO_2入力	1〜5VDCに対して±0.1%±1digit	
基準点補償制度	±0.5℃または±20μV相当値のいずれか大きい方（23℃±10℃）		
	±1.5℃または±60μV相当値のいずれか大きい方（-10〜50℃）		
入力抵抗	温度、CO、CO_2入力	1MΩ以上	
	O_2入力	20MΩ以上	
許容信号源抵抗	温度、CO、CO_2入力	100Ω以下	
	O_2入力	30kΩ以下	

■出力仕様

出力点数	3点		
出力信号	出力1	1〜5VDC	
	出力2	1〜5VDC	
	出力3	0〜10mVDC	
出力種類	機能1	O_2CP値／温度／EMF	
	機能2	CO_2CP値／温度	
	機能3	O_2CP値／CO_2CP値／温度／EMF	
出力スケール	演算方法個別に設定可能		
	O_2CP値	0.000〜2.000	
	CO_2CP値	0.000〜2.000	
	温度	0〜1200（K熱電対）	0〜1700（R熱電対）
		0〜1700（S熱電対）	0〜1300（N熱電対）
	EMF	0〜1500	
負　荷	2mA max		
出力更新周期	3点で2秒以下		
出力分解能	約1/10000		
出力精度	出力1	±0.1%（指示値に対して）	
	出力2	±0.3%（指示値に対して）	
	出力3	±0.3%（指示値に対して）	
アイソレーション	各入力と各出力間はアイソレート。ただし、出力間のアイソレートはなし。		
一時遅れ演算	出力の一時遅れ演算の設定可能（初期値5秒）		

■警報仕様

警報点数	2点		
警報種類	インピーダンス異常、CP偏差異常		
接点容量	抵抗負荷	100〜240VAC	30VDC、3A以下
	誘導負荷	100〜240VAC	30VDC、1.5A以下
	最小負荷	5VDC	100mA以上
リレーの電気的寿命	10万回以上		

■外部接点入力仕様

入力点数	3点（無電圧接点またはトランジスタオープンコレクタ）
外部接点容量	5VDC、2mA以上
機能	インピーダンスチェック、CP値シフト、CP値ホールド

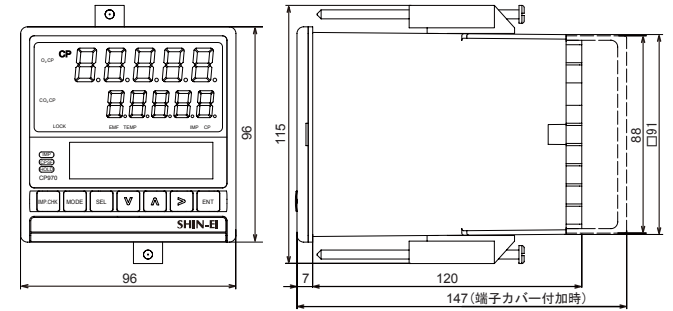
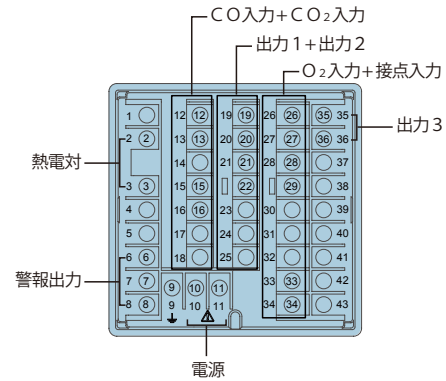
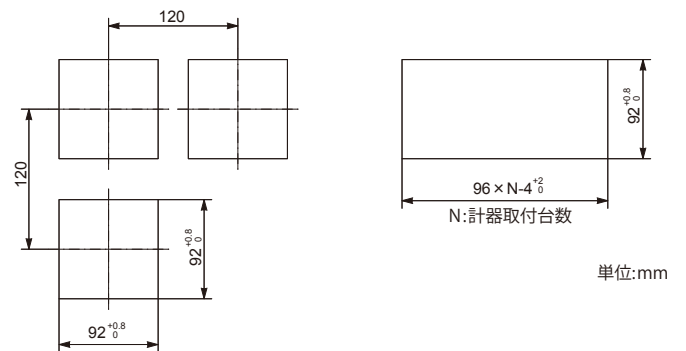
■一般仕様

定格電源電圧	100V〜240VAC　50/60Hzフリー
許容電源電圧	90V〜264VAC
使用温度範囲	-10〜50℃（密着計装時最大40℃）
使用湿度範囲	20〜90%RH（ただし、結露しないこと）
停電対策	EEPROMにより設定内容を保持（書換え回数100万回以下）
消費電力	最大約20VA
外郭材質	難燃性ポリカーボネート
色	グレー
取付方法	パネル埋込取付
質　量	約580g

■外形寸法

■端子板図

■パネルカット

単位:mm

⚠ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
- 本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- 記載内容は性能改善などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。
- 本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。
- このカタログの記載内容は2009年5月現在のものです。

新栄熱計装株式会社

〒152-0002
東京都目黒区目黒本町 4-20-3
TEL（03）3711-7346（代）
FAX（03）3710-4103
E-mail：shin-ei@n01.itscom.net
http://home.c08.itscom.net/shin-ei

営業品目　工業炉制御システム・FA・雰囲気炉制御装置
窒化炉全自動制御装置・検出端・計装工事